

Überlastrelais 0,70...1,0 A für Motorschutz Baugröße S00, CLASS 10  
 Schützanbau Hauptstromkreis: Ringkabelschuh  
 Hilfsstromkreis:Ringkabelschuh Hand-Automatik-RESET

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RU2

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Verlustleistung [W] gesamt typisch	4,5 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	440 V
• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	440 V
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	440 V
• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	440 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Zündschutzart	Ex e
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
• während Transport	-55 ... +80 °C
Temperaturkompensation	-40 ... +60 °C
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3

<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,7 ... 1 A
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	1 A
<b>Betriebsleistung bei AC-3</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	0,25 kW
• bei 500 V Bemessungswert	0,37 kW
• bei 690 V Bemessungswert	0,55 kW

<b>Hilfstromkreis</b>	
<b>Ausführung des Hilfsschalters</b>	integriert
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	für die Abschaltung des Schützes
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	für die Meldung "Ausgelöst"
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• bei 24 V	3 A
• bei 110 V	3 A
• bei 120 V	3 A
• bei 125 V	3 A
• bei 230 V	2 A
• bei 400 V	1 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	2 A
• bei 110 V	0,22 A
• bei 125 V	0,22 A
• bei 220 V	0,11 A

<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Auslöseklaasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisches
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	1 A
• bei 600 V Bemessungswert	1 A
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B600 / R300

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Direktanbau
<b>Höhe</b>	76 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	70 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm

Anschlüsse/Klemmen	
<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Ringkabelanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ringkabelanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• bei Ringkabelschuh	
— für Hauptkontakte	1,2 ... 0,8 N·m
— für Hilfskontakte	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b>	7,5 mm
<b>Ausführung des Schraubendreherschafftes</b>	5 ... 6 mm Durchmesser

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
<b>MTTF bei hoher Anforderungsrate</b>	2 280 y
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchs dauer gemäß IEC 61508</b>	20 y

## Anzeige

<b>Ausführung der Anzeige</b>	
• für Schaltzustand	Schieber

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
 CCC	 IECEx
 CSA	 ATEX
 UL	 EAC

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------	---------------------	-----------



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS

Schiffbau	sonstiges	Railway
 RINA	<a href="#">Umweltbestätigung</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>
 RMRS		<a href="#">Schwingen/Schockeln</a>

## Weitere Informationen

### Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RU2116-0JJ0>

### CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2116-0JJ0>

### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-0JJ0>

### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JJ0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JJ0&lang=de)

letzte Änderung:

14.04.2017